CONSPECTUS

LONGITUDINUM ET LATITUDINUM GEOGRAPHICARUM,

PER DECURSUM ANNORUM 1799 AD 1804

IN PLAGA ÆQUINOCTIALI

AB ALEXANDRO DE HUMBOLDT

ASTRONOMICE OBSERVATARUM

CALCULO SUBJECIT

JABBO OLTMANNS.

LUTETIÆ PARISIORUM,
APUD F. SCHŒLL, BIBLIOPOLAM.
TUBINGÆ, APUD J. G. COTTA.

1808.

à Mr Mathieu
de la part de
l'auteur

PROSPECTUS.

Nous avons annoncé dans le prospectus général, publié lors du retour de MM. de Humboldt et Bonpland en Europe, que les travaux auxquels ces savans se sont livrés pendant le cours de leur voyage aux régions équinoxiales du nouveau continent seroient publiés successivement dans des ouvrages distincts. Il a paru jusqu'ici *le premier volume du voyage contenant la physique générale, trois cahiers de zoologie et d'anatomie comparée, la première partie de l'essai politique sur le royaume de la Nouvelle-Espagne, accompagné d'un atlas géographique et physique, huit fascicules des plantes équinoxiales et six de la monographie des Melastomes et des Rhexia.* L'impression de ces différens ouvrages est continuée avec le plus grand zèle. Si elle n'a pas pu être achevée aussi promptement que le public l'auroit desiré, la cause de ce retard ne doit être attribuée qu'aux circonstances du temps, à la position individuelle de l'auteur, à son désir de perfectionner ses travaux, aux difficultés qui s'opposent à des entreprises de cette nature, et que souvent même les gouvernemens ne peuvent vaincre que dans l'espace de plusieurs années.

L'arrivée de M. de Humboldt à Paris vient de donner un nouvel essort à la publication des ouvrages qui sont les fruits de ses pénibles recherches. Nous rappelons aux amateurs des voyages et des sciences exactes en général, que les travaux de MM. de Humboldt et Bonpland paroîtront divisés en *six Parties*, que l'on peut se procurer séparément. La première partie embrasse le tableau physique des régions équinoxiales, et la relation historique du voyage; la seconde appartient à la zoologie et à l'anatomie comparée; la troisième à la statistique du Mexique; la quatrième présente les observations astronomiques, les mesures de hauteurs faites à l'aide du baromètre, et les expériences sur l'inclinaison et la déclinaison de l'aiguille aimantée, comme aussi celles de l'intensité de la force magnétique; la cinquième partie contient des recherches géologiques, la sixième la description des plantes nouvelles découvertes pendant le cours de l'expédition aux Tropiques.

Nous nous bornons ici à un aperçu détaillé de la quatrième partie qui sera composée de deux volumes in-4°., dont l'un embrasse l'astronomie et les mesures barométriques, l'autre le magnétisme. Le Journal astronomique de MM. de Zach et Lindenau, les Ephémérides de Berlin et de Vienne, la Connoissance des Temps, et le Journal de physique de Lametherie contiennent plusieurs mémoires par lesquels on peut juger du soin qu'a pris M. de Humboldt pour parvenir à des résultats exacts. Le volume astronomique dont la première livraison vient de paroître, sera divisé en dix-sept sections, dont nous exposerons le contenu à la fin de ce prospectus. Nous n'entrerons pas dans le même détail pour le volume magnétique dans lequel un géomètre justement célèbre, M. *Biot*, va discuter outre les observations de M. de Humboldt, celles de Cook, de Vancouver, et des astronomes habiles qui ont suivi l'expédition d'Entrecasteaux.

Les voyageurs en publiant leurs travaux astronomiques, ont suivi jusqu'à ce jour une marche tout-à-fait différente. Les uns ont présenté leurs observations originales sans les soumettre au calcul. Tel est en grande partie le recueil des observations de Cook et de Wales. D'autres voyageurs n'ont publié que les résultats de leurs calculs, des termes moyens déduits de plusieurs centaines d'observations de distances lunaires. Telle est la méthode qui a été suivie dans la rédaction du beau travail astronomique de Vancouver, méthode dans laquelle se confondent les erreurs de l'observation avec celles qui naissent de l'imperfection des tables. Quelle différence ne trouveroit-on pas dans la position de plusieurs points très-importans pour les navigateurs, si on pouvoit recalculer d'après les tables de Burg, des observations qui avoient été rédigées d'après les tables de Masson?

M. de Humboldt, pour rendre son voyage utile aux géographes et aux navigateurs, a voulu présenter à-la-fois et les observations originales et les résultats du calcul. A l'exemple de Le Gentil il a joint à chaque éclipse d'un satellite de Jupiter, l'angle horaire ou la série des hauteurs correspondantes qui ont servi à déterminer l'avance ou le retard du chronomètre. Il a cru d'autant plus nécessaire de publier le détail de son travail astronomique, qu'occupé de plus d'un genre de recherches à-la-fois, il pouvoit craindre le soupçon que les nouveaux résultats qu'il présente ne fussent déduits que d'un très-petit nombre d'observations. Notre voyageur a voulu mettre les astronomes en état de juger par eux-mêmes le degré de confiance que méritent les différentes positions qui doivent servir de fondemens aux cartes de l'intérieur du nouveau continent.

Exposé sous un climat brûlant à des fatigues continuelles, luttant, au milieu des forêts, contre des difficultés de tout genre, M. de Humboldt n'a pas pu donner à toutes ses observations un égal degré d'exactitude. Il n'avoit calculé lui-même pendant le cours de son voyage, qu'à-peu-près la moitié de ses observations. Ces calculs se fondoient, quant aux distances lunaires et aux satellites de Jupiter, sur les Ephémérides de Greenwich, et sur la Connoissance des Temps. Parmi les hauteurs circum-méridiennes, il n'avoit choisi généralement que celles du passage même. De retour en Europe, M. de Humboldt a désiré que toutes ces observations fussent calculées par un géomètre exercé dans ce genre de travail. M. *Oltmanns*, qui déjà s'est fait connoître avantageusement aux astronomes par plusieurs mémoires intéressans, a bien voulu se charger de cette rédaction. Il a réuni un grand nombre d'observations correspondantes, et les a discutées avec un soin extrême. Il n'a rien négligé de ce qui pouvoit faire de ce *recueil* un ouvrage important pour les astronomes, les géographes et les navigateurs.

MM. de Humboldt et Oltmanns ont divisé leur ouvrage en dix-sept sections, dont nous présentons une analyse succincte.

Chaque section ou plutôt chaque livre est précédé par une courte notice historique. Les observations sont rangées dans le même ordre chronologique, d'après lequel elles se suivoient dans le Journal astronomique que M. de Humboldt a tenu pendant cinq ans.

Livre premier. Observations astronomiques faites en Espagne et aux îles Canaries. M. Oltmanns y discute

CONSPECTUS

LONGITUDINUM ET LATITUDINUM

GEOGRAPHICARUM,

PER DECURSUM ANNORUM 1799 AD 1804

IN PLAGA AEQUINOCTIALI

AB

ALEXANDRO DE HUMBOLDT

ASTRONOMICE OBSERVATARUM.

CALCULO SUBJECIT

JABBO OLTMANNS.

LUTETIAE PARISIORUM,

APUD F. SCHŒLL, BIBLIOPOLAM.

ET TUBINGAE, APUD J. G. COTTA, BIBLIOPOLAM.

1808.

VIRIS DOCTISSIMIS

OFFICIO HYDROGRAPHICO MATRITENSI PRAEPOSITIS

LIBERALISSIMIS STUDIIS

UT PLAGARUM COELI ITA ORBIS TERRARUM COGNITIONEM ILLUSTRANTIBUS

OB MULTIFARIA

PER LONGAM TERRA MARIQUE PEREGRINATIONEM

IN SE COLLATA BENEFICIA

GRATO ERGA HISPANOS ANIMO

HUNC CONSPECTUM

D. D. D.

ALEXANDER L. B. DE HUMBOLDT.

LONGITUDINES ET LATITUDINES GEOGRAPHICAE

EX OBSERVATIONIBUS ASTRONOMICIS DIMENSIONIBUSQUE GEOMETRICIS

A. DE HUMBOLDT.

POSITIONES GEOGRAPHICAE QUORUNDAM LOCORUM IN HISPANIA ATQUE IN MARI ATLANTICO.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
1	BARCELONA.	0 0 38,3	0 9 34,5	41 22 38	Ann. 1799. 15 junii. 26 ej.	Humboldt.	Longitudo Cl. *Mechainii* observationibus nititur.
2	Montserrate.	0 1 55	0 28 45	41 35 35	20 januar.	Humboldt.	Ope horologii maritimi.
3	Col de Balaguet.	» » »	» » »	40 58 23	31 januar.	Humboldt.	Longitudo valde incerta.
4	Venta de la Sienita.	0 9 6	2 16 34,5	40 8 34	2 febr. 6 ej.	Humboldt.	Horologio maritimo.
5	VALENCIA.	0 11 0,3	2 45 5	39 28 35	6, 7 febr.	Humboldt.	Horologio maritimo. Longitudo observ. solis eclipseos stabilita.
6	Saguntus sive Morviedro.	0 10 34	2 38 30	39 40 26	9 febr.	Humboldt.	Horologio maritimo.
7	ARANJUEZ.	0 23 20,6	5 50 9	40 1 5	2 maii.	Humboldt.	Horologio maritimo.
8	CORUÑA.	0 43 1	10 45 15	» » »	26 maii.	Humboldt.	Horologio maritimo.
9	FERROL.	0 42 21	10 35 15	» » »	26 maii.	Humboldt atque Tofino.	Horologio maritimo. Longitudo aliorum astronomorum observationibus roborata.
10	SANTA CRUZ DE TENERIFFA.	1 14 12 $\frac{1}{3}$	18 33 5	» » »	19 junii.	Humboldt.	Horologio maritimo.

IN PROVINCIIS CUMANA ET CARACCAS.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
11	Boca de Dragos.	4 17 32	64 23 0	» » »	Ann. 1799. 14 julii.	Humboldt.	Horologii maritimi ope. Dubia positio.
12	Cabo Macanao (in insula Margaritæ).	4 27 8	66 47 0	» » »	15 julii.	Humboldt.	Horologio maritimo.
13	Isla de Coche, prom. or.	4 24 47,5	66 11 53	» » »	15 julii.	Humboldt.	Horologio maritimo.
14	Islas de Piritu.	4 29 17	67 19 20	» » »	19 nov.	Humboldt.	Horologio maritimo.
15	La Guaira.	4 37 48	69 27 0	10 36 19	1800. jan. 24.	Humboldt.	Horologio maritimo,
16	Caraccas.	4 37 10	69 25 0	10 30 50	1799. nov. 29 usq. ad 3 feb. 1800.	Humboldt.	Captis lunæ a solis elongationibus, occultationibus Jovis satellitum.
17	Cumana.	4 26 0	66 30 0	10 27 49	1799. aug. 1800. sept. novemb.	Humboldt.	Horologio marit. Observ. eclipsi solari, Jovis satellitum occultationibus, captisque lunæ ab α Scorpionis distantiis.
18	Nueva Barcelona.	4 28 19	67 4 45	10 6 52	1800. nov. 18-20. Julii 25 ej. an.	Humboldt.	Horologio maritimo.
19	Punta Araya.	4 26 5½	66 31 23	» » »	1799. aug. 19.	Humboldt.	Horologio maritimo.
20	Cabo Blanco.	4 38 2	69 30 30	10 36 49	1800. jan. 25.	Humboldt.	Horologio maritimo.
21	El Impossibile.	4 25 44½	66 26 8	» » »	1799. septemb. 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
22	San Fernando.	4 24 46	66 11 30	» » »	Sept. 6.	Humboldt.	Horologio maritimo.
23	Cumanacoa.	4 25 15⅓	66 18 50	10 16 11	Sept. 8, 9.	Humboldt.	Horologio maritimo.
24	Cocollar.	4 25 17½	66 19 23	10 9 36	Sept. 12-15.	Humboldt.	Horologio maritimo.
25	San Antonio.	4 25 10	66 17 30	» » »	Sept. 15.	Humboldt.	Horologio maritimo.
26	Caripe.	4 24 55	66 13 45	10 10 14	Sept. 18-20.	Humboldt.	Horologio maritimo.
27	Hacienda del Thuy.	4 39 9	69 47 15	10 16 44	1800. febr. 9-10.	Humboldt.	Horologio maritimo.
28	La Venta grande prope Caraccas.	4 37 51	69 27 47	10 33 9	Januar. 23.	Humboldt.	Horologio maritimo.
29	Silla de Caraccas.	4 37 26½	69 21 38	10 31 15	Januar. 1.	Humboldt.	Horologio maritimo atque apparenti angulo montis in Carraccensi urbe observato.
30	La Victoria.	4 39 21½	69 50 23	10 13 35	Febr. 12.	Humboldt.	Horologio maritimo.
31	Hacienda de Cura.	4 40 59	70 14 45	10 15 38	Feb. 15-19.	Humboldt.	Horologio maritimo.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
32	VALENCIA.	4 42 15	70 33 45	10 10 6	Ann. 1800. Febr. 23.	Humboldt.	Horologio maritimo.
33	GUACARA.	4 41 $40\frac{1}{2}$	70 25 30	10 11 23	Martii 4-5.	Humboldt.	Horologio maritimo.
34	Guigne.	4 41 $40\frac{1}{2}$	70 25 7	10 5 17	Martii 8.	Humboldt.	Horologio maritimo.
35	VILLA DE CURA.	4 40 1	70 0 15	10 2 52	Martii 9.	Humboldt.	Horologio maritimo.
36	San Juan.	4 40 12	70 3 0	» » »	Martii 11.	Humboldt.	Horologio maritimo.
37	CALABOZO.	4 40 45	70 11 15	8 56 14	Mart. 15 ad 18 ej. m. usq.	Humboldt.	Horologio maritimo.
38	VILLA DEL PAO.	4 28 33	67 8 15	8 38 1	Julii 16.	Humboldt.	Horologio maritimo.
39	San Fernando de Apure.	4 41 $22\frac{1}{2}$	70 20 38	7 52 44	Martii 27-28.	Humboldt.	Horologio maritimo.

ORINOCO, RIO NEGRO, CASSIQUIARE.

AD DECURSUM HORUM FLUMINUM DETERMINANDUM.

40	SAN THOMAS DE LA NUEVA GUAJANA.	4 25 $2\frac{1}{2}$	66 15 38	8 8 11	Junii 16 ad 9 jul. usq.	Humboldt.	Horologio maritimo.
41	Real Corona.	4 28 22	67 5 30	8 0 30	Junii 12.	Humboldt.	Horologio maritimo.
42	Puerto de los Frailes.	4 29 $46\frac{1}{3}$	67 26 35	» » »	Junii 11.	Humboldt.	Horologio maritimo.
43	Boca del Infierno.	4 28 43	67 10 45	» » »	Junii 12.	Humboldt.	Horologio maritimo.
44	Boca del Apure.	4 36 31	69 7 45	7 36 23	April. 4, 5.	Humboldt.	Horologio maritimo.
45	San Rafael del Capuchino.	4 36 23	69 5 45	7 37 46	Junii 8.	Humboldt.	Horologio marit. et ope acus magneticæ. Longitudo positione Apuri fluminis nititur.
46	Boca del Rio Meta.	4 40 19,2	70 4 48	» » »	Aprilis 12.	Humboldt.	Horologio maritimo.
47	Isla de Panumana.	4 40 $37\frac{1}{2}$	70 9 23	» » »	Aprilis 14.	Humboldt.	Horologio maritimo.
48	ATURES.	4 41 21	70 20 15	5 37 38	Aprilis 16. Maii 31.	Humboldt.	Horologio maritimo.
49	Uruana.	4 38 45	69 41 15	7 8 3	Junii 6, 7.	Humboldt.	Horologio marit. Quoad longitudinem subdubia.
50	Culimacari.	4 38 22	69 35 30	2 0 44	Maii 11.	Humboldt.	Horologio maritimo.
51	Cucaruparu.	4 37 11	69 17 45	7 15 39	Junii 7.	Humboldt.	Horologio maritimo.
52	MAYPURES.	4 42 $26\frac{1}{2}$	70 36 38	5 13 32	Aprilis 20. Maii 30.	Humboldt.	Horologio maritimo.
53	Piedra Raton.	4 42 8	70 32 0	5 4 31	Aprilis 21.	Humboldt.	Horologio maritimo.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
54	San Fernando de Atabapo.	4 41 59¼	70 29 49	» » »	Ann. 1800. Aprilis 25. Maii 27.	Humboldt.	Horologio maritimo.
55	Conuco de Guapososo.	» » »	» » »	3 53 54	Aprilis 26.	Humboldt.	Horologio maritimo.
56	San Balthasar.	4 40 52¼	70 13 4	3 14 11	Aprilis 19.	Humboldt.	Horologio mâritimo.
57	Javita.	4 41 22	70 20 30	» » »	Maii 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
58	San Carlos.	4 39 48¼	69 57 4	1 53 0	Maii 8.	Humboldt.	Horologio marisimo.
59	Mandavaca.	4 37 44¼	69 26 4	2 3 58	Maii 12.	Humboldt.	Horologio maritimo.
60	Esmeralda.	4 33 31½	68 22 53	3 10 59	Maii 22.	Humboldt.	Horologio maritimo.
61	S. Barbara del alto Orinoco.	4 40 5¼	70 1 19	» » »	Maii 26.	Humboldt.	Horologio maritimo.

POSITIONES GEOGRAPHICAE QUORUNDAM LOCORUM

IN ARCHIPELAGO ANTILLARUM

ATQUE

IN SINU MEXICANO.

Deductæ ex observationibus A. de Humboldt et cll. Cyriaci Cevallos atque Cosmi Churrucae.

62	Orchilla.	4 33 44 caput orient.	68 26 0	10 52 » caput sept.	Nov. 27.	Humboldt.	Horologio maritimo.
63	Isla de Tortuga.	4 31 28½	67 52 8	» » »	Nov. 25.	Humboldt.	Horologio maritimo.
64	Pedros Keys.	5 22 6	80 31 30	» » »	Dec. 6.	Humboldt.	Horologio maritimo.
65	Cap Beata.	4 55 35	73 53 45	» » »	Dec. 2.	Humboldt.	Horologio maritimo.
66	Cap Baco in insul. S. Domingo.	5 4 32	76 8 0	» » »	Dec. 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
67	Saxa periculosa in Baxo de la Vibora.	5 22 55	80 43 45	16 50 »	Dec. 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
68	Cap Portland (pars oriental.)	5 17 14½	79 18 38	» » »	Dec. 6.	Humboldt.	Horologio maritimo.
69	Grand Caiman.	5 32 26	83 6 30	19 19 » littus sept.	Dec. 10.	Humboldt.	Horologio maritimo.
70	Caimanbrac, promont. orientale.	5 28 31½	82 7 53	19 39 »	Dec. 17.	Humboldt.	Horologio maritimo.
71	Caiman chico, ins. or. obv. prom. boreale.	5 27 55	81 58 45	19 42 0	....	Cevallos.	Horologio maritimo.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
72	Caiman chico, insula occidenti obversa.	5 29 57½	82 29 23	19 35 0	Ann. 1800.	Cevallos.	Horologio maritimo.
73	Cabo S. Antonio.	5 49 10	87 17 30	» » »	Dec. 15.	Humboldt.	Horologio maritimo.
74	Havana.	5 38 52	84 43 0	23 8 15	Dec. 19 usque ad 20 feb. 1801.	Humboldt. Galiano Robredo Ferrer.	Horologio marit. eclipsi solari, occultationibus Jovis satellitum.
75	Hacienda del Fondadero.	5 39 41	84 55 15	22 51 34	1801. febr. 1, 2.	Humboldt.	Horologio maritimo.
76	Rio Blanco.	5 38 8	84 32 0	22 51 24	Feb. 14-18.	Humboldt.	Horologio maritimo.
77	Managua.	5 38 31½	84 37 53	22 58 48	Feb. 15.	Humboldt.	Horologio maritimo.
78	El Almirante.	5 38 27½	84 36 53	22 57 36	Feb. 15, 16.	Humboldt.	Horologio maritimo.
79	S. Antonio de Beitia.	5 38 40	84 40 0	22 23 25	Feb. 17.	Humboldt.	Horologio maritimo.
80	Los Guines.	5 40 7	85 1 45	22 50 27	....	Le Maur.	Dimensione trigonomet.
81	Ingenio de Seivavo.	5 39 10	84 47 30	22 52 15	....	Le Maur.	Dimensione trigonomet.
82	Ingenio de Rio Blanco.	5 39 24	84 51 0	22 52 18	....	Le Maur.	Dimensione trigonomet.
83	San Antonio de los Baños.	5 38 20	84 35 0	22 53 30	....	Le Maur.	Dimensione trigonomet.
84	Batabano.	5 39 7	84 46 45	22 43 19	....	Le Maur.	Dimensione trigonomet.
85	Tettas de Managua.	5 39 1½	84 45 23	22 57 9	Feb. 9, 15.	Humboldt et Le Maur.	Acus magneticæ atque distantiarum ope.
86	San Antonio de Barretto.	5 39 0	84 45 0	22 56 11	....	Le Maur.	Dimensione trigonomet.
87	La Trinidad.	5 29 27½	82 36 53	21 48 20	Martii 14, 15.	Humboldt.	Horologio maritimo.
88	Guantanamo.	5 10 43	77 40 45	» » »	....	Cevallos.	Horologio maritimo, tempus Portoricense indicante.
89	Morro de Cuba.	5 13 27	78 21 45	» » »	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
90	Puerto Cassildo.	5 29 27½	82 36 53	21 45 26	Martii 14-15.	Humboldt.	Operatione trigonomet.
91	Cajo de Piedras.	5 34 32	83 38 0	» » »	Martii 11.	Humboldt.	Horologio maritimo.
92	Cajo Flamingo.	5 36 20	84 5 0	» » »	Martii 9.	Humboldt.	Horologio maritimo.
93	Cajo de San Christoval.	5 37 27	84 21 45	» » »	Martii 9.	Humboldt.	Horologio maritimo.
94	Punta de Mattahambre.	5 38 41	84 40 15	» » »	Martii 9.	Humboldt.	Horologio maritimo.
95	Boca del rio S. Juan.	5 30 46⅓	84 41 35	» » »	Martii 13.	Humboldt.	Horologio maritimo.
96	Portorico.	4 34 14	68 33 30	18 29 10	....	Humboldt, Serra, Churruca.	Ex complexu observationum occultationum Jovis satellitum distantiarumque lunæ et solis.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ANNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
97	Punta Mayzi in insula Cubæ.	5 5 $52\frac{1}{2}$	76 28 8	» » »	Ann. 1801.	Cevallos.	Horologio maritimo.
98	Cabo Tarquino in insula Cubæ.	5 16 $41\frac{1}{2}$	79 10 23	19 52 57	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
99	Cabo de Cruz in insula Cubæ.	5 20 16	80 4 0	19 47 16	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
100	Cabo Engaño in insula Domingo.	4 43 $3\frac{1}{2}$	70 45 53	» » »	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
101	Cabo Rafael in insula Domingo.	4 45 15	71 18 45	» » »	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
102	Boca de Xagua.	5 31 $40\frac{1}{2}$	82 55 8	» » »	Martii 13.	Humboldt.	Horologio maritimo.
103	Boca de Guaurabo.	5 30 $37\frac{1}{2}$	82 39 23	21 45 46	Martii 15.	Humboldt.	Horologio maritimo.
104	Isla Tortuga, promont. occident.	5 1 23	75 20 45	» » »	....	Cevallos.	Horologio maritimo.

SINUS MEXICANUS *atque* OSTIA SINUI FLUMINIS.

105	CAMPECHE.	6 11 23	92 50 45	19 50 45	....	Ferrer.	Horologio maritimo.
106	Disconocida.	6 10 58	92 44 30	20 49 45	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
107	Castillo del Sisal.	6 9 19	92 19 45	21 10 0	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
108	Alacran, punta occidental.	6 8 30	92 7 30	22 7 50	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
109	Alacran, punta del norte.	6 8 3	92 0 45	22 35 15	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
110	Boca del rio de los Lagartos.	6 2 1	90 30 15	21 34 0	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
111	Punta S. O. del Puerto.	6 7 57	91 59 15	22 21 30	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
112	PUNTA NORTE DEL CONBOY.	5 56 0	89 0 0	21 33 30	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
113	PUNTA SUR DEL CONBOY.	5 55 56	88 59 0	21 28 50	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
114	Baxo del Alerta.	5 56 45	89 11 15	21 33 0	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
115	Placer de diez brazas.	6 16 45	94 11 15	20 32 10	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
116	Islote S. O. de los Arcos.	6 17 11	94 17 45	20 13 16	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
117	Islote S. O. del Triangulo.	6 18 9	94 32 15	20 55 50	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
118	Baxo del Obispo.	6 18 3	94 30 45	20 30 14	....	Cevallos.	Horologio maritimo.
119	GIGANTE (punta).	5 11 $29\frac{1}{2}$	77 52 23	» » »	Martii 30, ej. 29.	Humboldt.	Horologio maritimo, atque lunari eclipsi.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus abhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
120	Isla Arenas.	5 12 12½	78 3 3	» » »	Ann. 1801. Martii 28.	Humboldt.	Horologio maritimo.
121	Mucara.	5 12 59	78 14 45	» » »	Martii 25.	Humboldt.	Horologio maritimo.

AD DISSIPANDAS, QUANTUM IN NOSTRA POTESTATE, TENEBRAS QUIBUS

NOVAE GRANATAE *atque* PERUVIAE

REGNORUM

GEOGRAPHIA HUCUSQUE INVOLUTA ERAT.

122	Carthagena de Indias.	5 11 20	77 50 0	10 25 20	Aprilis 1. ej. 6.	Humboldt. Noguera.	Ex complexu observationum Jovis satellitum, observata occultatione π Scorpionis, et horologio maritimo.
123	Turbaco.	5 10 47½	77 41 53	10 18 5	Aprilis 9. ej. 18.	Humboldt.	Horologio maritimo.
124	Mahates.	5 10 22	77 35 30	» » »	Aprilis 20.	Humboldt.	Horologio maritimo.
125	Isla de Cotoreo.	5 9 2	77 15 30	» » »	Aprilis 22.	Humboldt.	Horologio maritimo.
126	Hacienda de Pinto.	5 8 4½	77 1 8	9 24 44	Aprilis 24.	Humboldt.	Horologio maritimo.
127	Monpox.	5 7 11	76 47 45	9 14 20	Aprilis 25. Maii 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
128	El Regidor.	5 4 53	76 13 15	» » »	Maii 12.	Humboldt.	Horologio maritimo.
129	Morales.	5 5 25	76 21 15	8 15 30	Maii 13, 14.	Humboldt.	Horologio maritimo.
130	Badillas.	5 5 13	76 18 15	» » »	Maii 16.	Humboldt.	Horologio maritimo.
131	Paturia.	5 5 9	76 17 15	7 36 23	Maii 18.	Humboldt.	Horologio maritimo.
132	Isla de las Brujas.	5 6 36	76 39 0	6 55 56	Maii 23.	Humboldt.	Horologio maritimo.
133	Boca de San Bartolomé.	5 6 44½	76 41 8	6 33 22	Maii 30.	Humboldt.	Horologio maritimo.
134	Garapatas.	5 6 44½	76 41 8	6 23 46	Maii 30.	Humboldt.	Horologio maritimo.
135	Boca de Nares.	5 8 4	77 1 0	6 9 49	Junii 3, 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
136	Guarumo.	5 8 19	77 4 45	5 34 26	Jun. 9, 10.	Humboldt.	Horologio maritimo.
137	Honda.	5 8 53	77 13 45	5 11 42	Jun. 15, 22.	Humboldt.	Horologio maritimo.
138	Mariquita.	5 9 27½	77 21 53	» » »	Junii 17.	Humboldt.	Horologio maritimo.
139	S. Anna.	5 9 43	77 25 45	» » »	Junii 18.	Humboldt.	Horologio maritimo.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
140	GUADUAS.	5 8 10	77 2 30	5 4 1	Ann. 1801. Junii 26.	Humboldt.	Horologio maritimo.
141	EL RISGUARDO DE CARARE.	5 7 52	76 58 0	» » »	Junii 2.	Humboldt.	Horologio maritimo.
142	SANTA FE DE BOGOTA.	5 6 10½	76 32 38	4 35 48	Julii 9. Sept. 9.	Humboldt.	Horologio maritimo, captisque lunæ et solis distantiis.
143	FUSAGASUGA.	5 7 14½	76 48 38	4 20 21	Sept. 11.	Humboldt.	Horologio maritimo.
144	Contreras.	5 9 58	77 29 30	» » »	Sept. 18-20.	Humboldt.	Horologio maritimo.
145	IBAGUE.	5 10 41	77 40 15	4 27 45	Sept. 22, 28.	Humboldt.	Horologio maritimo, stabilita observatione lunaris eclipseos.
146	Cuesta de Tolima.	5 10 43	77 40 45	4 26 25	Sept. 29.	Humboldt.	Horologio maritimo.
147	CARTHAGO.	5 13 45	78 26 15	4 44 50	Oct. 13, 21.	Humboldt.	Horologio maritimo.
148	BUGA.	5 14 47	78 41 45	3 55 20	Oct. 26, 27.	Humboldt.	Horologio maritimo.
149	Los Volcancitos.	5 14 42½	77 55 38	» » »	Octobr. 5.	Humboldt.	Horologio maritimo.
150	Hacienda de Guavas.	» » »	» » »	3 44 27	Octob. 28.	Humboldt.	....
151	Hacienda de Vilela.	5 14 38	78 39 30	3 27 1	Octob. 29.	Humboldt.	Horologio maritimo.
152	POPAYAN.	5 15 59	78 59 45	2 26 17	Nov. 9-27.	Humboldt.	Horologio maritimo.
153	La Plata.	5 12 45	78 11 15	2 23 0	....	Burgues et Caldas.	....
154	PASTO.	5 20 4	79 1 0	1 13 5	Dec. 19, 22.	Humboldt.	Horologio maritimo.
155	ALMAGUER.	5 17 0	79 15 0	5 54 42	Decemb. 7.	Humboldt.	Horologio maritimo.
156	Guachucal.	5 22 21½	80 35 23	» » »	Dec. 26.	Humboldt.	Horologio maritimo.

LONGITUDINES ET LATITUDINES GEOGRAPHICAE

Deductæ ex observationibus astronomicis et dimensionibus trigonometricis

CLARISSIMI DOCTORIS CALDAS.

157	TIMANA.	5 12 47	78 11 45	1 58 32	1798. Jan. 20-22.	Caldas.	....
158	Pital.	5 12 19	78 4 45	2 17 47	Febr. 5.	Caldas.	....
159	S. Augustin.	5 13 57	78 59 15	1 54 6	Januar. 24.	Caldas.	....

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
160	Garzon.	5 11 33½	77 53 23	2 11 43	....	Caldas.	....
161	Gigante.	5 11 15	77 48 45	2 24 20	1797. Oct.-Decemb.	Caldas.	Eclipsi lunari 3 decemb. 1797, ex comparatione complurium observationum.
162	Carnecerias.	5 11 56	77 59 0	2 30 18	....	Caldas.	....
163	Jagua.	5 11 45	77 56 15	2 10 19	....	Caldas.	....
164	Boqueron.	5 12 10½	78 2 38	2 4 20	....	Caldas.	....
165	Suasa.	5 12 20	78 5 0	1 56 18	....	Caldas.	....
166	Ceja.	5 12 47½	78 11 53	1 46 41	....	Caldas.	....
167	Ato de Abaxo.	5 12 27	78 6 45	2 4 12	....	Caldas	....
168	Naranjal.	5 12 31	78 7 45	2 1 2	....	Caldas.	....
169	Paicol.	5 12 11½	78 2 53	2 56 50	....	Caldas.	....
170	Cerillos.	5 13 27	78 21 45	1 52 29	....	Caldas.	....

POSITIONES GEOGRAPHICAE QUORUNDAM LOCORUM

REGNI

NOVAE GRANATAE,

a nobis determinatæ ex observationibus

CEL. DON CARLOS CABRIE,

regiæ cohortis pyrotechnicæ.

171	Leiva.	5 4 57	76 14 15	5 30 0	....	Cabrie.	
172	Muzo.	5 7 13	76 48 15	5 24 0	....	Cabrie.	
173	Tunja.	5 4 25	76 6 15	5 26 0	....	Cabrie.	
174	Saboja.	5 6 5	76 31 15	5 38 0	....	Cabrie.	Longitudines locorum a Cabrie determinatæ urbis Hondæ positione nituntur.
175	Turmequé.	5 4 57	76 14 15	5 14 0	....	Cabrie.	
176	Sinijaca.	5 6 13	76 33 15	5 23 0	....	Cabrie.	
177	Chiquinquira.	5 6 13	76 33 15	5 32 0	....	Cabrie.	
178	Lacus Tuquenensis (centrum)	5 6 1	76 30 15	5 24 0	....	Cabrie.	

2

POSITIONES MINUS EXACTAE

ACUS MAGNETICAE OPE DETERMINATAE.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
179	Boca del Rio Opon.	5 6 18½	76 34 38	6 54 14	1801. Maio.	Humboldt.	Positio nititur illa, quam insulæ de los Brujos tribuimus.
180	Boca de Sogamozo.	5 6 58	76 44 30	7 9 14	Maio.	Humboldt.	Cum insulæ Brujos positione comparata.
181	Buenavista.	5 8 30	77 7 30	5 41 5	Junii 10.	Humboldt.	....
182	Cali.	5 15 21	78 50 15	3 25 31	Octob. 29.	Humboldt.	....
183	Llano grande.	5 14 40	78 40 0	3 29 1	Octob. 29.	Humboldt.	....
184	Volo.	5 14 38	78 39 30	3 25 25	Octob. 29.	Humboldt.	....

LONGITUDINES ET LATITUDINES GEOGRAPHICÆ QUORUNDAM LOCORUM

IN REGNO QUITI.

In ipso dimensionis a sociis regiæ scientiarum academiæ annis 1736-1742 peractæ loco, ut vera tandem telluris figura innotescat.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	in arcu.	LATITUDO australis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
185	Quito.	5 24 22	81 5 30	» » »	1802. Jan.-Junium.	Humboldt.	Occultationibus Jovis satellitum, captis lunæ et solis elongationibus et horologio maritimo.
186	Ibarra.	5 23 37	80 39 15	» » »	Januar. 2-3.	Humboldt.	Horologio maritimo.
187	Pintac.	5 23 52	80 58 0	0 23 52	Martii 14-18.	Humboldt, et socii academici in Peruviam missi.	....
188	Hacienda de Antisana.	» » »	» » »	0 32 52	Martii 16.	*Idem.*	....
189	Chillo.	5 24 3½	81 0 53	» » »	....	*Idem.*	....
190	Riobamba nuevo.	5 25 22	81 20 30	1 41 46	Jun. 17- 7.	*Idem.*	....
191	Alausi.	5 25 24	81 26 0	2 13 22	Julii 1.	*Idem.*	....
192	Cuenca.	5 26 18	81 34 30	2 55 3	Julii 11, 12.	*Idem.*	....

NONNULLAE ALIAE GEOGRAPHICAE POSITIONES

IN QUITI REGNO.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO australis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
193	LOXA.	5 26 57½	81 44 23	» » »	Ann. 1802. Julii 25, 26.	Humboldt.	Horologio maritimo.
194	Gonzanama.	6 27 40	81 55 0	4 13 24	Julii 30.	Humboldt.	Horologio maritimo.
195	AYAVACA.	5 28 8	82 2 0	4 37 48	Aug. 3-4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
196	Gualtaquillo.	5 27 73½	81 40 53	4 52 28	August. 6.	Humboldt.	Horologio maritimo.
197	Guancabamba.	5 26 56½	81 44 8	5 14 15	Aug. 10.	Humboldt.	Horologio maritimo.
198	SAN FELIPE.	5 27 51	81 57 45	5 46 6	Aug. 15-17.	Humboldt.	Horologio maritimo.
199	Pucara.	5 27 0	81 45 0	5 56 0	Aug. 19.	Humboldt.	Horologio maritimo atque graphometro.
200	Boca del Rio Chamaya.	5 24 37	81 9 15	81 9 15	Aug. 22.	Humboldt.	Horologio maritimo.

AD EMENDANDAM GEOGRAPHIAM

REGNI

PERUVIAE

ATQUE LITORIS MARIS PACIFICI.

Num.	LOCORUM NOMINA.	in tempore.	in arcu.	australis.	DIES	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES.
201	TOMENPENDA.	5 23 50	80 57 30	5 31 28	Aug. 24-30.	Humboldt.	Horologio maritimo.
202	Hacienda de Montan.	5 24 46½	81 11 38	6 33 27	Sept. 8.	Humboldt.	Horologio maritimo.
203	Micuipamba.	5 23 36	80 54 0	6 44 25	Sept. 10.	Humboldt.	Horologio maritimo.
204	Cerro de Micuipamba.	5 24 6	81 1 30	6 43 38	Eodem die.	Humboldt.	Horologio maritimo.
205	CAXAMARCA.	5 23 46	80 56 30	7 8 38	Sept. 13-17.	Humboldt.	Horologio maritimo atque graphometro.
206	TRUXILLO.	5 26 38½	81 39 8	8 5 40	Sept. 27. Oct. 7.	Humboldt.	Distantiis lunæ et solis captis, atque horol. marit.
207	SANTA.	5 24 52	81 13 0	8 59 3	Oct. 10, 11.	Humboldt.	Horologio maritimo.
208	Guambacho.	5 24 4	81 1 0	9 15 15	Octob. 13.	Humboldt.	Horologio maritimo.
209	Boca de Guambacho.	5 24 13½	81 3 23	» » »	Eodem die.	Humboldt.	Horologio maritimo et graphometro.
210	Casma.	5 23 44½	80 56 8	» » »	Octob 13.	Humboldt.	Horologio maritimo.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO australis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ANNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
211	Boca de Casma.	5 23 59	80 59 45	» » »	Ann. 1802. Octob. 13.	Humboldt.	Horologio maritimo et graphometro.
212	Tambo de Culebras.	5 23 50½	80 57 38	» » »	Octob. 14.	Humboldt.	Horologio maritimo.
213	Chancay.	5 18 57	79 44 15	» » »	Eodem die.	Humboldt.	Horologio maritimo.
214	El Ramadal.	5 18 51	79 42 45	11 32 30	Octob. 21.	Humboldt.	Horologio maritimo.
215	Lima (San Juan de Dios).	5 17 50	79 27 30	11 2 45	Octob. 25. Dec. 19.	Humboldt.	Horologio maritimo, lunæ et solis distantiis.
216	Callao (Castellum S. Philippi).	5 18 17	79 34 15	12 3 19	Novemb. 9.	Humboldt.	Ex observatione transitus Mercurii per discum solis, 9 nov. 1802.
217	El Pelado.	5 21 5½	80 16 23	11 26 51	Dec. 25.	Humboldt.	Horologio maritimo.
218	Punta Aguja.	5 34 18	83 34 30	» » »	Dec. 29.	Humboldt.	Horologio maritimo.
219	Punta Pariña.	5 35 3	83 45 45	» » »	Dec. 30.	Humboldt.	Horologio maritimo.
220	Cabo Blanco.	5 34 37	83 39 15	» » »	Dec. 30.	Humboldt.	Horologio maritimo.
221	Arenas.	5 30 0	82 30 0	» » »	1803. Januarii 1.	Humboldt.	Horologio maritimo.
222	Punta Mala.	5 29 53	82 27 15	» » »	Januar. 1.	Humboldt.	Horologio maritimo.
223	Guajaquil.	5 29 6	82 16 30	» » »	Januar. 9. Febr.	Humboldt.	Horologio maritimo, atque e complexu complurium observationum.
224	Monte Christi.	5 33 12	83 18 0	» » »	anno 1736.	Bouguer.	Eclipsi lunari.
225	Puerto de Damas (isla de Coiba).	5 35 6	83 46 30	7 23 bor.	....	Quartara.	Horologio maritimo.

NOVA HISPANIA

SIVE REGNUM MEXICANUM.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ANNOTATIONES.
226	Acapulco.	6 48 24	102 6 0	16 15 29	1803. Mart. 23 usque 28 ej.	Humboldt.	Captis lunæ a sole distantiis.
227	Mescala.	6 47 16	101 49 0	17 56 4	April. 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
228	Estola.	6 46 56	101 44 0	» » »	April. 4.	Humboldt.	Horologio maritimo.
229	Tehuilotepec.	6 47 12	101 48 0	18 35 0	April. 7, 8.	Humboldt.	Horologio maritimo et graphometro.
230	Tepecuacuilco.	6 47 12	101 48 0	18 20 0	April. 6.	Humboldt.	Horologio maritimo.
231	Puente de Istla.	6 46 19	101 34 45	18 37 41	April. 9, ej. 10.	Humboldt.	Horologio maritimo, atque per bases perpendiculares.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	°	° ′ ″			
232	San Augustin de las Cuevas.	6 45 48	101 27 0	19 18 37	Ann. 1803. Maii 28. Junii 2.	Humboldt.	Horologio maritimo.
233	Cerro de Axusco.	6 46 11	101 32 45	19 15 27	....	Humboldt.	Horologio maritimo; apparenti elevatione cuspidis.
234	Mexico (Convento de S. Augustin).	6 45 42	101 25 30	19 25 45	April. 12. Dec.	Humboldt.	Apparenti angulo complurium montium, horologio marit. distantiis lunæ et solis captis, et complexu complurium observationum.
235	Mexico. Introitus in Ecclesiæ cathedralis limina.	6 45 41 1/3	101 25 20	19 25 57	....	Humboldt.	....
236	Tisayuca.	6 44 46	101 11 30	» » »	Maii 25.	Humboldt.	Horologio maritimo.
237	San Juan del Rio.	6 48 50	102 12 30	20 27 0	Aug. 3.	Humboldt.	Horologio maritimo.
238	Pazcuaro.	6 54 40	103 40 0	» » »	Sept. 21.	Humboldt.	Horologio maritimo.
239	Queretaro.	6 50 2	102 30 30	20 36 39	Aug. 4, 5.	Humboldt.	Horologio maritimo.
240	Salamanca.	6 53 0	103 15 0	20 27 0	Aug. 7.	Humboldt.	Horologio maritimo, atque graphometro.
241	Valladolid.	6 52 49	103 12 15	19 42 0	Sept. 14, 24.	Humboldt.	Horologio maritimo.
242	Las Playas de Jorullo.	6 45 22	101 20 30	» » »	Sept. 18.	Humboldt.	Horologio maritimo.
243	Volcan de Jorullo.	6 45 27	101 21 45	» » »	Eodem die.	Humboldt.	Horologio maritimo.
244	Toluca.	6 46 47	101 41 45	19 16 19	Sept. 28-30.	Humboldt.	Horologio maritimo et acu magnetica.
245	Nevado de Toluca.	6 47 2 1/2	101 45 38	19 11 33	Eodem die.	Humboldt.	Horologio maritimo.
246	Actopan.	6 44 37	101 9 15	20 17 48	Maii 23.	Humboldt.	Horologio maritimo et acu magnetica.
247	Totonilco el Grande.	6 43 32	101 53 0	20 17 35	Maii 21.	Humboldt.	Horologio maritimo.
248	Real de Moran.	6 43 4	101 46 0	20 10 4	Mai 13-19.	Humboldt.	Horologio maritimo.
249	Venta de Chalco.	» » »	» » »	19 16 8	1804. Januar. 20.	Humboldt.	....
250	Venta de Sotto.	» » »	» » »	19 26 30	Januar. 29.	Humboldt.	....
251	Popocatepetl.	6 43 33	100 53 15	18 59 47	1803. Novemb. 20.	Humboldt.	Per bases perpendiculares. et observ. azim.
252	Iztaccihuatl.	6 43 40	100 55 0	19 10 0	Nov. 20.	Humboldt.	Per bases perpendiculares. et observ. azim.
253	La Puebla de los Angeles.	6 41 31	100 22 45	19 0 15	1804. Jan. 26.	Humboldt.	Graphometro, quo ad longitudinem.
254	Pico de Orizava.	6 38 21	99 35 15	19 2 17	Jan. 22-24.	Humboldt.	Ex angulo summi montis observata.
255	Pyramis Cholulensis.	6 42 14	100 33 30	19 2 6	Jan. 22-24.	Humboldt.	....

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in arcu.	LATITUDO borealis.	DIES quibus observatum est.	Observatoris nomen.	ADNOTATIONES. Methodus adhibita ad positiones geographicas inveniendas.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″			
256	Las Vigas.	» » »	» » »	19 37 37	Ann. 1804. Febr. 6-8.	Humboldt.	....
257	Perotte.	6 38 15	99 33 45	19 33 37	....	Humboldt.	....
258	Coffre de Perotte (la Peña).	6 37 55	99 28 45	19 28 57	Febr. 7.	Humboldt.	....
259	Cerro Macultepec.	6 36 58 ½	99 14 38	19 31 49	....	Humboldt.	....
260	Guanaxuato.	6 53 0	103 15 0	21 0 15	1803. Aug. 8. Sept. 8.	Humboldt.	Horologio maritimo. Distantiis lunæ a solis captis.
261	Xalappa.	6 37 0	99 15 0	19 30 8	1804. Febr. 1-10.	Humboldt.	Montium elevatione.
262	Vera Cruz, urbis pars occident.	6 33 56	98 29 0	19 11 52	Febr.	Humboldt, Ferrer.	Occultatione Jovis satellitum, apparenti montium elevatione.

POSITIONES GEOGRAPHICAE QUORUNDAM LOCORUM

DEDUCTAE EX OBSERVATIONIBUS

CEL. DON JAGQUIN VELASQUEZ,

Matheseos professoris Mexicani.

263	El Peñol.	6 45 30	101 22 30	19 26 4
264	San Miguel de Guadelupe.	6 45 39	101 24 45	19 28 48
265	Garita de Guadelupe.	6 45 39	101 24 45	19 38 38
266	Hacienda de S. Iñes.	6 45 37	101 24 15	19 42 25
267	Cerro de San Christoval.	6 45 26	101 21 30	19 35 5
268	Puente del Salto.	6 46 24	101 36 0	19 54 30
269	Xaltocan.	6 45 25	101 21 15	19 42 47
270	Tehuilojuca.	6 45 55	101 28 45	19 43 17
271	Hacienda de Xalpa.	6 45 59	101 29 45	19 47 58
272	Zumpango.	6 45 36	101 24 0	19 46 52
273	Tezcuco.	6 44 45	101 11 15	19 30 40
274	Cerro de Chiconautla	6 45 4	101 16 0	19 38 39
275	Cerro de Sincoque.	6 46 14	101 33 30	19 49 28
276	Huehuetoca.	6 46 11	101 32 45	19 48 38

QUORUNDAM NOVAE HISPANIAE LOCORUM

Positiones geographicæ, ope graphometri et distantiarum observatione determinatæ.

Num.	LOCORUM NOMINA.	LONGITUDO GEOGRAPHICA in tempore.	in arcu.	LATITUDO borealis.	Observatoris nomen.
		h ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	
277	Chapultepec.	6 45 50	101 27 30	19 25 0	Humboldt.
278	S. Angel.	6 45 52	101 28 0	19 19 44	Humboldt.
279	Santa Fé.	6 46 1	101 30 15	19 22 0	Humboldt.
280	Palazio del Arzobispo en Tacubaya.	6 45 53	101 28 15	19 23 40	Humboldt.
281	Morales.	6 46 16	101 34 0	19 26 18	Humboldt.
282	Istapalapa.	6 45 33	101 23 15	19 22 19	Humboldt.
283	Los Remedios.	6 46 12	101 23 0	19 28 40	Humboldt.
284	Magdalena.	6 45 44	101 26 0	19 28 57	Humboldt.
285	Istacalco.	6 45 39	101 24 45	19 22 44	Humboldt.
286	Mexicalcingo.	6 45 37	101 24 15	19 21 22	Humboldt.
287	Tacuba.	6 45 52	101 28 0	19 31 0	Humboldt.
288	Acamiscla.	6 47 8	101 47 0	18 36 0	Humboldt.
289	San Nicolas de los Ranchos.	6 42 44	101 41 0	19 2 0	Humboldt.
290	Tasco.	6 47 16	101 49 0	18 35 0	Humboldt.
291	S. Jago de Zacualco.	6 45 34	101 23 30	19 30 28	Humboldt.

Complures alias determinationes geographicas, quæ minore certitudine gaudent, silentio hic præterire placuit.

Peracto tandem gratissimo labore omnes geographicas positiones, quas antea sparsas dederamus, eas unum sub obtutum collocatas hic exhiberi placuit. Qua methodo calculos instruxerimus, quibusve elementis simus usi, alias jam recensuimus; uberiore hic itaque expositione supersedendum existimamus. Si quid memoratu dignum occurrerit, peculiariterque monendum, id in ipsa observatione, tanquam loco proprio, exponetur.

Addidimus nonnullas observationes doctoris Caldasii, astronomi studiosissimi, tenebris Americanis Caucæ ad fluminis ripas enati. Geographicas positiones a celeberrimo navium præfecto Cevallos determinatas observationibus instruxi Alexandri de Humboldt, omnesque, quæ nobiscum ab aliis communicatæ sunt, observationes, ad calculos revocavimus, ut duo nostra observationum volumina calculis repleta inspicientibus patefacient.

JABBO OLTMANNS.

[illegible] Vinaccia [illegible], de Portal, de Ponce, [illegible] [illegible] de Sta Cruz de Tenerife. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] M. de Humboldt [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] plus tard le baron de la Puebla [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] de M. de Humboldt [illegible] [illegible] éclipse de soleil, comparée à des observations [illegible] de MM. [illegible] [illegible], [illegible] et [illegible]; 5) par l'immersion de [illegible] [illegible] [illegible] de la lune, [illegible] [illegible] [illegible] à des observations [illegible] de Paris et de Prague.

[illegible] Observations de la côte de Cumana, [illegible] [illegible], Missions des Indiens [illegible].

[illegible] livre contient un mémoire de M. de Humboldt, sur les réfractions astronomiques [illegible] zone torride, correspondantes à des angles de hauteur plus petits que 10 degrés, et considérés comme effet du décroissement du calorique; ce mémoire est suivi de deux notes de MM. Delambre et Mathieu, sur les observations de Le Gentil et de Bouguer.

Livre troisième. Province de Cumana ou de Venezuela. [illegible] ([illegible]) de [illegible]. Observations faites dans l'intérieur de la Guyane, pendant la navigation sur l'Apure, l'Orénoque, l'Atabapo, le Tuamini, et le Temi, sur le Guainia ou Rio Negro, qui sépare les possessions espagnoles du Brésil, sur le Cassiquiare, [illegible] [illegible] de l'Orénoque, dont les eaux se mêlent [illegible] du Guainia et de l'Amazone. Dans cette partie [illegible] de l'Amérique espagnole M. de Humboldt a cherché de déterminer des points faciles à reconnoître dans la suite des siècles, comme l'embouchure des rivières, des roches remarquables par leur forme, ou des [illegible]. Ces positions de l'intérieur de la Guyane [illegible] [illegible] aux cartes du père Caulin, et de la Cruz Olmedilla. Les erreurs en latitude et en longitude [illegible] [illegible] à deux degrés. [illegible] Province de Nueva Barcelona.

Livre quatrième. Observations faites dans la mer des Antilles. Recherches sur la véritable longitude de la Havane. Côte méridionale de l'île de Cuba.

Livre cinquième. Trajet du Batabano (à l'île de Cuba), au Rio Sinu, à l'est du Darien. Longitude [illegible] de Carthagène des Indes.

Livre sixième. Rivière de la Madeleine. Voyage depuis Carthagène des Indes à Santa Fe de Bogota.

Livre septième. [illegible] [illegible] de la Nouvelle-Grenade. Passage de la Cordillère [illegible] [illegible], [illegible], Popayan.

Livre huitième. Dos de la Cordillère depuis Pasto jusqu'à la ville de Quito. Observations faites dans la province de Popayan, par M. Caldas, physicien [illegible], dont M. de Humboldt a [illegible] plusieurs manuscrits précieux pour la géographie.

Livre neuvième. Recherches sur la longitude de la ville de Quito. Elle diffère de 50 minutes en arc de celle que l'on a adoptée avant l'expédition de M. de Humboldt. Influence de la fausse longitude de Quito, sur la mesure de la méridienne.

Livre dixième. Observations faites [illegible] de Quito, [illegible] de Jaen de Bracamoros, [illegible] [illegible] de la rivière de l'Amazone, et dans le Pérou [illegible] [illegible] du Pacifique.

Livre onzième. Longitude de Lima et [illegible] Voyage de Mexico [illegible] par M. de Humboldt, [illegible] [illegible] observations [illegible].

Livre douzième. [illegible] du Sud, [illegible] de Guayaquil, Acapulco.

Livre treizième. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] capitale de Mexico. [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] sur la [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] en 1804. Sa véritable longitude diffère d'un degré et demi de celle adoptée dans la Connoissance des Tems jusqu'en 1804. Observations [illegible] faites [illegible] par MM. Galiano, Espinosa, et Cevallos.

Livre quatorzième. Intérieur de la Nouvelle Espagne. Opérations géodésiques de [illegible].

Livre quinzième. Voyage de Mexico à Vera Cruz. Longitude de ce dernier port. Les résultats obtenus par l'abbé Chappe, dont faux d'un degré. [illegible] de lier la capitale de Mexico et la Vera Cruz par les angles de hauteurs et les azimuts des deux volcans, du Popocatepetl et du pic d'Orizaba.

Livre seizième. Additions, tables [illegible], recherches sur le problème de Douwes.

Livre dix-septième. Mesures de hauteur à l'aide du baromètre, calculées d'après la formule de M. Laplace, en y ajoutant le nouveau coefficient de M. Ramond.

Cet ouvrage contiendra [illegible] astronomique de la position de [illegible] points et [illegible] mesures de hauteurs. M. de Humboldt [illegible] [illegible] pas se fier aux résultats [illegible] [illegible], [illegible] autant que les circonstances l'ont permis, plusieurs moyens astronomiques [illegible] des distances de la lune au soleil, des [illegible] et [illegible] des satellites de Jupiter, etc. M. [illegible] a calculé les distances lunaires, non par groupes, comme on fait généralement, mais une par une, méthode aussi peu favorable pour l'amour-propre de l'observateur, qu'elle est utile pour découvrir les erreurs de l'observation. Tous les calculs (des occultations d'étoiles, [illegible] éclipses de soleil, du passage de Mercure, de [illegible] éclipses de satellites, de 300 [illegible] de la lune, et de [illegible] angles horaires), ont été faits d'après les [illegible] les plus nouveaux: d'après les tables du soleil de MM. Delambre et de Zach, d'après les tables de la lune de Burg et de Triesnecker, d'après les tables des satellites de M. Delambre, etc. Les astronomes trouveront dans ce volume un grand nombre d'observations faites par d'autres voyageurs, et dont les résultats n'ont [illegible] [illegible].

L'impression d'un ouvrage [illegible] [illegible] [illegible] un tems considérable. Pour [illegible] [illegible] [illegible] besoins des géographes, [illegible] [illegible] [illegible] pourront [illegible] [illegible], MM. de Humboldt et Oltmanns [illegible] [illegible] une partie des résultats de leurs recherches dans un mémoire latin qui porte le titre de *Conspectus longitudinum et latitudinum geographicarum per decursum annorum 1799 ad 1804, in plagis æquinoctialibus astronomice observatarum.*

Paris [illegible]
Tubingue } [illegible] 1808.

F. Schoell.
J. G. Cotta.

P[illegible] tandem gr[illegible] labore [illegible] positionum, quas intra spa[illegible] ded[illegible], [illegible] sub [illegible] [illegible] [illegible] instruxerimus, [illegible] [illegible], [illegible] uberiore hic itaque [illegible] [illegible]. Si quid memoratu dignum [illegible] [illegible], id in ipsa observatione, [illegible] loco proprio, exposuimus.

Addidimus nonnullas observationes doctoris Caldasii, astronomi [illegible], tenebris Americanis Caucæ ad fluminis ripas enati. Geographicas positiones a celeberrimo navium præfecto Cevallos determinatas observationibus instruxi Alexandri de Humboldt omnesque [illegible] nobiscum ab aliis communicatæ sunt, observationes, ad calcem [illegible], ut duo nostra observationum volumina calcem [illegible] [illegible] patefacient.

JABBO OLTMANNS.

la position de Valence, de Madrid, du Ferrol, de Cadix, de Carthagène, et surtout celle de Ste.-Croix de Ténériffe. Pour donner un exemple de la manière dont est présenté le travail, nous nous arrêterons à la position de Valence. M. de Humboldt, en 1799, en avoit trouvé la latitude de 39° 28′ 42″; par conséquent de deux minutes plus grande que celle qui se trouve indiquée dans l'atlas de Tofiño. Quatre ans plus tard le baron de la Puebla et Mechain trouvèrent avec des cercles répétiteurs 39° 28′ 37″. La longitude de Valence a été déterminée 1), par l'observation chronométrique de M. de Humboldt, 2) par une éclipse du soleil, comparée à des observations correspondantes de MM. Bouvard, Messier, Delambre et Burkardt à Paris; 3) par l'immersion de l'étoile π du scorpion au bord obscur de la lune, immersion que M. Oltmanns a comparée à des observations correspondantes de Vienne et de Prague.

Livre second. Isles voisines de la côte de Cumana. Intérieur de la nouvelle Andalousie, Missions des Indiens Chaymas.

Le supplément au second livre contient un mémoire de M. de Humboldt, sur les réfractions astronomiques dans la zone torride, correspondantes à des angles de hauteur plus petits que 10 degrés, et considérés comme effet de décroissement du calorique; ce mémoire est suivi de deux notes de MM. Delambre et Mathieu, sur les observations de Le Gentil et de Svanbeck.

Livre troisième. Province de Caraccas ou de Venezuela. Savannes (Llanos) de Calabozo. Observations faites dans les forêts de la Guyane, pendant la navigation sur l'Apure, l'Orénoque, l'Atabapo, le Tuamini, et le Temi, sur le Guaynia ou Rio Negro, qui sépare les possessions espagnoles du Brésil, sur le Cassiquiare, qui est un bras de l'Orénoque, dont les eaux se mêlent à celles du Guaynia et de l'Amazone. Dans cette partie inconnue de l'Amérique espagnole M. de Humboldt a cherché de déterminer des points faciles à reconnoître dans la suite des siècles, comme l'embouchure des rivières, des roches remarquables par leur forme, ou des cataractes. Ces positions de l'intérieur de la Guyane ont été comparées aux cartes du père Caulin, et de la Cruz Omedilla. Les erreurs en latitude et en longitude sont souvent à deux degrés. — Province de Nueva Barcellona.

Livre quatrième. Observations faites dans la mer des Antilles. Recherches sur la véritable longitude de la Havane. Côte méridionale de l'île de Cuba.

Livre cinquième. Trajet du Batabano (à l'île de Cuba), au Rio Sinu, à l'est du Darien. Longitude douteuse de Carthagène des Indes.

Livre sixième. Rivière de la Madeleine. Voyage depuis Carthagène des Indes à Santa Fe de Bogota.

Livre septième. Intérieur du royaume de la Nouvelle Grenade. Passage de la Cordillère des Andes. Almaguer, Popayan.

Livre huitième. Dos de la Cordillère depuis Pasto jusqu'à la ville de Quito. Observations faites dans la province de Popayan, par M. Caldas, physicien distingué, dont M. de Humboldt a rapporté plusieurs manuscrits précieux pour les géographes.

Livre neuvième. Recherches sur la longitude de la ville de Quito. Elle diffère de 50 minutes en arc de celle que l'on a adoptée avant l'expédition de M. de Humboldt. Influence de la fausse latitude de Quito, sur la mesure de la méridienne.

Livre dixième. Observations faites dans la province de Quito, dans celle de Jaen de Bracamoros, sur les rives de la rivière de l'Amazone, et dans la partie septentrionale du Pérou.

Livre onzième. Longitude de Lima et du Callao. Passage du Mercure observé par M. de Humboldt, et comparé aux anciennes observations d'Ulloa.

Livre douzième. Isles du Sud, longitude de Guayaquil, Acapulco.

Livre treizième. Pays situé entre Acapulco et la capitale de Mexico. Position de cette capitale, fausse de 32′ en latitude sur la grande carte d'Arrowsmith, publiée en 1803. Sa véritable longitude diffère d'un degré et demi de celle adoptée dans la Connoissance des Tems jusqu'en 1804. Observations très-exactes faites en 1791, par MM. Galiano, Espinosa et Cevallos.

Livre quatorzième. Intérieur de la Nouvelle Espagne. Opérations géodésiques de Velasquez.

Livre quinzième. Voyage de Mexico à Vera Cruz. Longitude de ce dernier port. Le résultat obtenu par l'abbé Chappe, étoit faux d'un degré. Essai de lier la capitale de Mexico et la Vera Cruz par les angles de hauteurs et les azimuth des deux volcans, du Popocatepetl et du pic d'Orizaba.

Livre seizième. Additions, tables auxiliaires, recherches sur le problème de Douwes.

Livre dix-septième. Mesures de hauteur à l'aide du baromètre, calculées d'après la formule de M. Laplace, en y ajoutant le nouveau coefficient de M. Ramond.

Cet ouvrage contiendra la détermination astronomique de la position de 290 points et 400 mesures de hauteurs. M. de Humboldt s'étant imposé la loi de ne pas se fier aux résultats seuls de son garde-tems, a réuni autant que les circonstances l'ont permis, plusieurs moyens astronomiques à-la-fois, comme les distances de la lune au soleil, des immersions et des émersions des satellites de Jupiter, etc. M. Oltmanns en a calculé les distances lunaires, non par groupe, comme on fait généralement, mais une par une, méthode aussi peu favorable pour l'amour-propre de l'observateur, qu'elle est utile pour découvrir les erreurs de l'observation. Tous les calculs (des occultations d'étoiles, de 4 éclipses de soleil, du passage de Mercure, de 140 éclipses de satellites, de 200 lieux de la lune, et de près de 3000 angles horaires), ont été faits d'après les élémens les plus nouveaux, d'après les tables du soleil de MM. Delambre et de Zach, d'après les tables de la lune de Burg et de Triesneker, d'après les tables des satellites de M. Delambre, etc. Les astronomes trouveront dans ce recueil un grand nombre d'observations faites par d'autres navigateurs, et dont les résultats n'ont jamais été publiés.

L'impression d'un ouvrage hérissé de nombres, exige un tems considérable. Pour subvenir en attendant aux besoins des géographes, et pour leur indiquer ce qu'ils pourront attendre du recueil même, MM. de Humboldt et Oltmanns viennent de publier une partie des résultats de leurs recherches dans un mémoire latin qui porte le titre de *Conspectus longitudinum et latitudinum geographicarum per decursum annorum 1799 ad 1804, in plaga æquinoctiali astronomice observatarum.*

Paris } le 1 avril 1808. F. Schœll.
Tubingue } J. G. Cotta.

ERRATA du Conspectus.

Page	1, No.	7,	*au lieu de*	0^h 23′ 20″,6;	*lisez:*	0^h 23′ 47″,5.
	—	—		5° 50′ 9″		5° 56′ 50″.
	—	—		40° 1′ 7″		40° 1′ 30″.
	—	—	*au lieu de* horologio maritimo; *liez:* longitudo observationibus cl. Bauzæ nititur.			
	3,	33,	*au lieu de*	4^h 41′ 40″½;	*lisez:*	4^h 41′ 42″.
	—	53,		4^h 42′ 8″		4^h 42′ 26″½.
	—	—		70° 32′ 0″		70° 36′ 38″.
	8,	149,		5^h 14′ 42″½		5^h 11′ 42″½.
	10,	186,		5^h 23′ 37″		5^h 22′ 37″.
	11,	194,		6^h 27′ 40″		5^h 27′ 40″.
	—	196,		5^h 27′ 73″½		5^h 27′ 43″½.
	—	200,		81° 9′ 15″		5° 47′ 45″.
	—	206,		81° 39′ 8″		81° 39′ 38″.
	12,	226,		16° 15′ 29″		16° 50′ 29″.
	13,	240,		20° 27′ 0″		20° 40′ 0″.
	—	247,		101° 53′ 0″		100° 53′ 0″.
	—	248,		101° 46′ 0″		100° 46′ 0″.